



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Вірусологія»

Компонент освітньої програми – обов'язкова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Біологія
Спеціальність	091 Біологія та біохімія
Галузь знань	09 Біологія
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладачів	Кеця О.В., к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/ketsa-oksana-vitaliivna/
Контактний тел.	+38037584838
E-mail:	o.ketsa@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1493
Консультації	червер з 15.00 до 16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Вірусологія» є обов'язковою дисципліною зі спеціальності 091- Біологія та біохімія (ОПП Біологія) для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня.

Навчальна дисципліна призначена для вивчення основних особливостей морфології, структурної організації, реплікації, взаємодії з клітинами-хазіянами та еволюції вірусів, що дозволяє сформуванню цілісного уявлення про їх біологічну природу, механізми інфікування, патологічну дію та шляхи контролю вірусних інфекцій. Знання основ вірусної біології є критично важливими для розуміння принципів функціонування вірусів як неклітинних форм життя, що взаємодіють із клітинними системами, і становлять як загрозу для організмів, так і інструмент у сучасних біотехнологіях та молекулярній біології.

Опанування дисципліни допомагає студентам глибше розуміти механізми виникнення вірусних захворювань, принципи дії противірусних препаратів, вакцин, а також роль вірусів у розвитку генної інженерії, імунології, епідеміології.

Мета навчальної дисципліни: вивчення біологічних особливостей вірусів як obligatних внутрішньоклітинних паразитів, їх ролі у патології людини, тварин, рослин та бактерій, а також принципів і методів лабораторної діагностики та специфічної профілактики вірусних хвороб.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІРУСІВ	
Тема 1	Структура та морфологія вірусів. Хімічний склад вірусів.
Тема 2	Класифікація вірусів. Субвірусні агенти.
Тема 3	Методи дослідження вірусів.
Тема 4	Репродукція вірусів.
Тема 5	Поширення вірусів.
МОДУЛЬ 2. БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ВІРУСІВ ТА ЇЇ ПРАКТИЧНІ НАСЛІДКИ	
Тема 6	Генетика вірусів.
Тема 7	Онкогенні віруси.
Тема 8	Противірусний імунітет.
Тема 9	Ерадикація та елімінація.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: лекція, лабораторне заняття, консультація.

Методи навчання: лабораторні роботи, словесні (розповідь, пояснення), наочні (демонстрація, ілюстрація), робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне опитування, проміжний та підсумковий тестовий контроль, оцінювання протоколів лабораторних робіт.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу Питання плагиату та академічної доброчесності регламентуються ЗУ «Про вищу освіту» та локально-правовими актами ЗВО: Правила академічної доброчесності у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/1nojdb4/pravya-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf>

Положення про виявлення та запобігання плагиату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwb/polozhennia-chnu-pro-plahiat-2023plusdotatky-31102023.pdf>

та Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1856>

<http://viralzone.expasy.org/>

<https://www.bbc.co.uk/bitesize/guides/zxr7ng8/revision/2>

<https://pdb101.rcsb.org/learn/exploring-the-structural-biology-of-viruses>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Вірусологія» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

<https://biochemistry.chnu.edu.ua/media/duubtqsy/virusolohiia.pdf>